# Consolle 54

## Manuale di Installazione e Funzionamento

# Indice


| | |
|---|---|
| Generalità | 3 |
| Frontale | 4 |
| Comandi e Funzioni | 4 |
| Funzionamento | 6 |
| Regolazione contrasto display | 7 |
| Descrizione morsettiera | 7 |
| Installazione | 8 |
| Collegamento Singolo | 9 |
| Collegamento Multiplo 1 | 10 |
| Collegamento Multiplo 2 | 11 |
| Impostazione Indirizzo | 12 |
| Caratteristiche tecniche | 13 |
| Note | 14 |




*SIRA srl*
*Via Mascagni, 12*
*20015 S.LORENZO DI PARABIAGO (MI) - ITALY*
*Tel: 0331559477 – Fax: 0331552802*
*Web: http://www.antincendiosira.it*

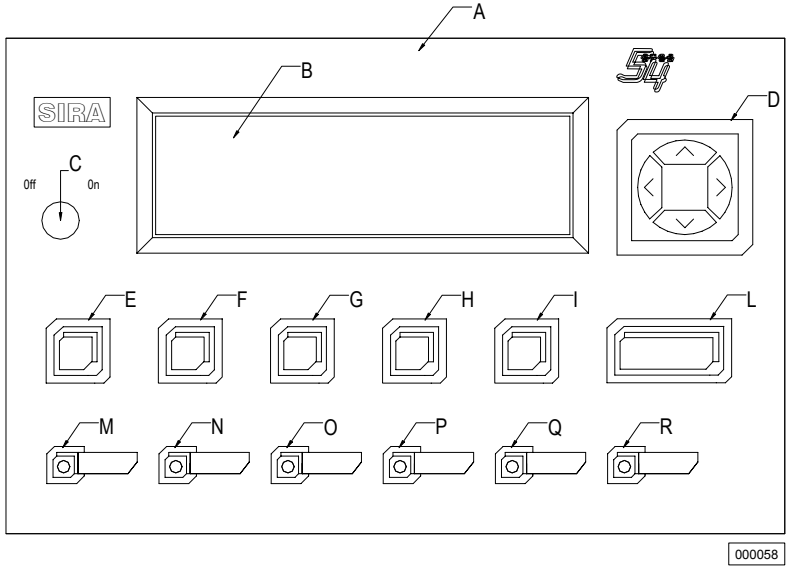
# Note



# Generalità

**CONSOLLE 54** è un Pannello Remoto utile per la ripetizione e la visualizzazione di eventi attivi e di comandi da e verso le Centrali serie AREA 54.
Il pannello è alloggiato in un contenitore studiato nel design per essere utilizzato sia a tavolo che a parete.
**CONSOLLE 54** permette un controllo attivo e costante sullo stato di connessione con la Centrale.
La serie AREA 54 può gestire fino a 32 pannelli remoti ad una distanza massima di 1200 m.
La connessione con la centrale di controllo ed eventuali altre **CONSOLLE 54** avviene tramite porta optoisolata RS485 utilizzando 4 conduttori per la comunicazione bidirezionale e 2 conduttori di alimentazione.
Il display retroilluminato da 40 caratteri per 8 righe riporta la visualizzazione e la ripetizione di tutti gli eventi in corso in Centrale e informazioni quali data e ora.
Una serie di led visualizza la presenza di Alimentazioni, Ritardo di Allarme attivato, esclusioni/inclusioni, Allarmi e Anomalie.
L'utente ha a disposizione una tastiera tattile retroilluminata dotata di tasti specifici per i comandi da e verso la Centrale.
Dalla tastiera è possibile acquisire gli eventi provenienti dalla Centrale, incrementare il tempo di ritardo per l'allarme se programmato in Centrale, effettuare inclusioni/esclusioni sirene, procedere a reset generale e a test funzionale su tutte le segnalazioni visive (LED).
Le situazioni di Allarme, Anomalia ed Esclusione vengono segnalate acusticamente da un cicalino locale che viene disattivato da tastiera.
**CONSOLLE 54** può essere alimentata direttamente da Centrale oppure tramite alimentazione locale.

# Frontale




# Comandi e funzioni

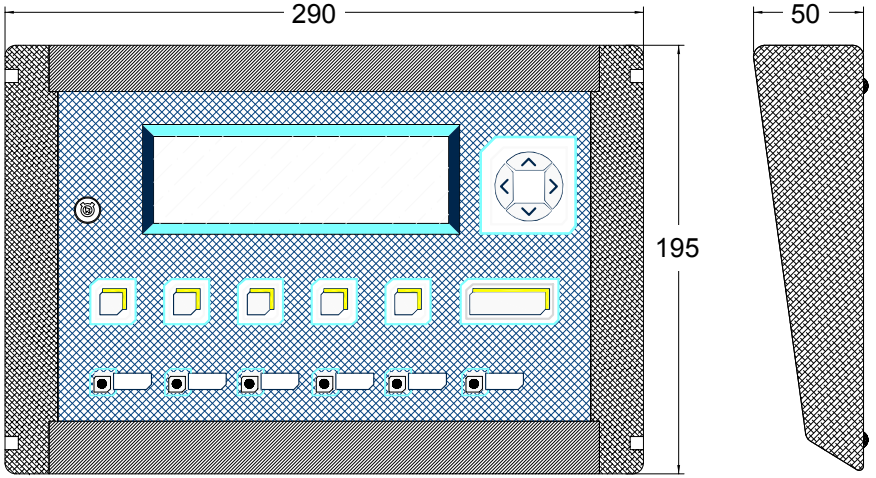
| RIF. | TASTO/LED | DESCRIZIONE |
|---|---|---|
| A | | Tastiera tattile retroilluminata |
| B | | Display grafico retroilluminato |
| C | | Chiave di abilitazione tasti |
| D | FRECCIA SX<br>FRECCIA DX | Selezione degli eventi |
| | FRECCIA SU<br>FRECCIA GIU | Rotazione dei messaggi attivi |
| E | RIAVVIO | Tasto di reset globale, attivo sotto chiave |
| F | VERIFICA LAMPADE | Se premuto accende tutti i led per 5 secondi |
| G | RIARMA SIRENE | Riattiva le sirene se in precedenza sono state tacitate e se l'allarme è attivo, sotto chiave |
| H | TACITAZ. SIRENE | Tacita le sirene in caso di allarme, attivo sotto chiave |



# Caratteristiche Tecniche

| | |
|---|---|
| Tensioni di alimentazione: | 17 V a 30 VDC |
| Assorbimento: | |
| • Senza illuminazione tastiera e display: | 70 mA @ 25 VDC |
| • Con illuminazione tastiera e display: | 200 mA @ 25 VDC |
| Bus 485 optoisolata: | a 4 conduttori |
| Portata contatti relè: | 1 A @ 30 VDC |
| Temperatura di funzionamento: | - 5°C a + 50°C |
| Umidità relativa: | 95 % Ur. Massima |
| Grado di protezione: | IP 43 |
| Dimensioni (L x A x P): | 290 x 195 x 50 mm |

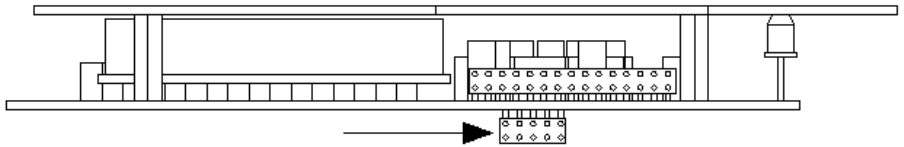
La SIRA s.r.l. si riserva di apportare modifiche al presente manuale, senza nessun preavviso.

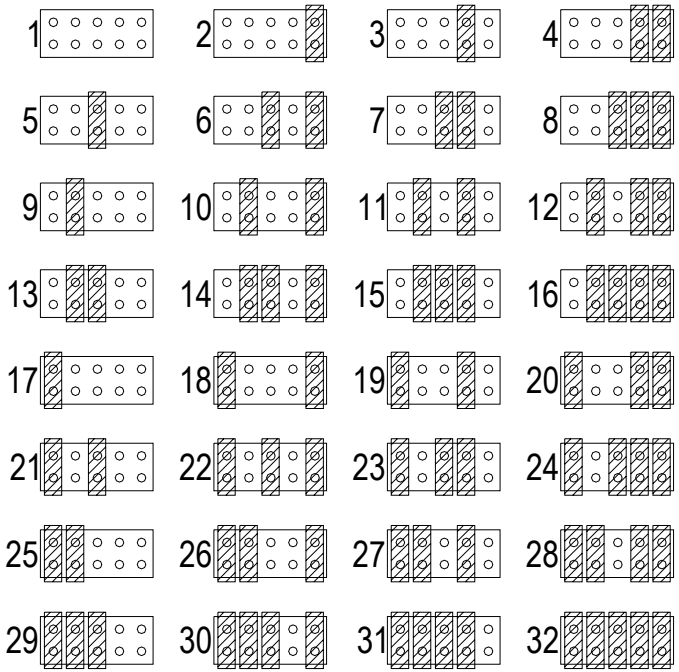


# Impostazione indirizzo

Nel lato sinistro della consolle sono posti 5 ponticelli che determinano l'indirizzo della consolle.

Per reimpostare l'indirizzo, è necessario disalimentare la consolle, rimuovere il coperchio di chiusura e reimpostare i ponticelli.





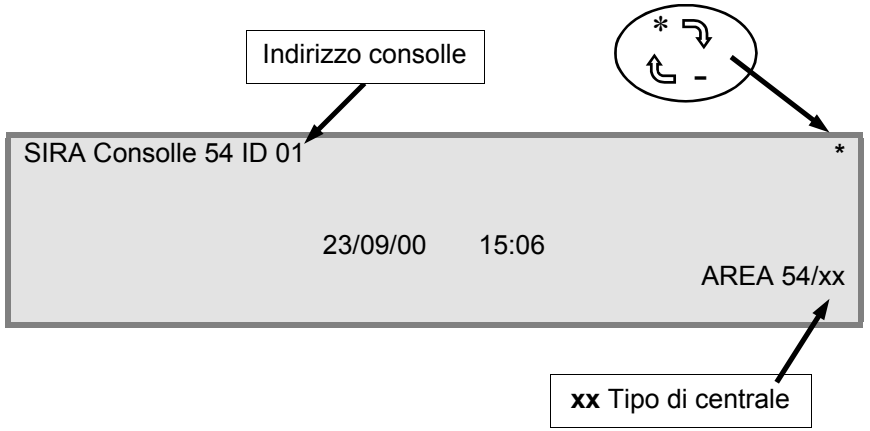



| RIF. | TASTO/LED | DESCRIZIONE |
|---|---|---|
| I | AUMENTA RITARDO | Tasto incrementa ritardo, attivo sotto chiave, in caso di allarme temporizzato incrementa il ritardo (vedere programmazione centrale ) |
| L | ACQUISIZIONE | In caso di eventi attivi tacita il buzzer della consolle e della centrale |
| M | ALLARME | Led rosso, allarme attivo |
| N | GUASTO | Led giallo, guasto attivo |
| O | ESCLUSO | Led giallo, esclusione attiva |
| P | Sirena ESCLUSA | Led giallo, esclusione sirene attivate |
| Q | Aumento Ritardo | Led giallo, incremento ritardo attivato |
| R | ON | Led verde, presenza alimentazione consolle |

**Nota:** I comandi verso la centrale sono attivi dopo aver programmato in centrale la presenza della/e consolle 54. (vedere manuale di programmazione centrali serie Area54)

Se la consolle 54 è dichiarata in centrale e viene riconosciuta valida sulla destra della prima riga del display, appare il carattere ' * ' che cambia con il carattere ' - ' ogni secondo fig. 1.

Il carattere che NON cambia, sta ad indicare che la consolle 54 non è stata dichiarata in centrale, di conseguenza i tasti di comando NON sono operativi.



# Funzionamento

In condizione di normale di funzionamento sul display appaiono le stesse informazioni che vengono visualizzate sulla centrale.

Sul display della consolle in caso di interruzione del BUS dati o mancata chiamata dalla centrale appare il messaggio di anomalia comunicazione, e viene attivato il buzzer, premendo il tasto **ACQUISIZIONE** il buzzer viene tacitato, Fig.2.

Fig.2

| SIRA Consolle 54 ID 01 | |
|---|---|
| ******** ANOMALIA ********* | MANCANZA COMUNICAZIONE |
| ******** FAULT ********** | COMMUNICATION FAILURE |
| ******* FALHA ******* | AUSENCIA COMUNICAO |

Se la centrale si trova in fase di programmazione sul display della consolle viene visualizzato quanto riportato in fig. 3, in questo caso comandi verso la centrale sono inibiti.

Fig.3

| SIRA Consolle 54 ID 01 |
|---|
| PROGRAMMAZIONE REMOTA ATTIVA |

In caso di evento/i attivo/i verrà vIsualizzato sulle ultime 4 righe del display la stessa dicitura riportato sul display della centrale, fig. 4.

Nell'esempio che segue riportato vi sono due eventi attivi, quello visualizzato è quello di allarme, mentre il secondo evento è riferito ad un guasto di sistema.

Per ulteriori approfondimenti consultare il manuale della centrale.

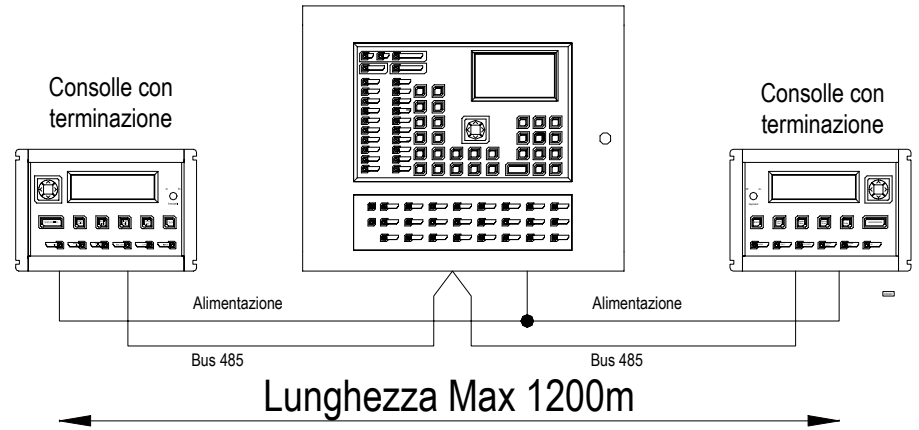
Fig.4

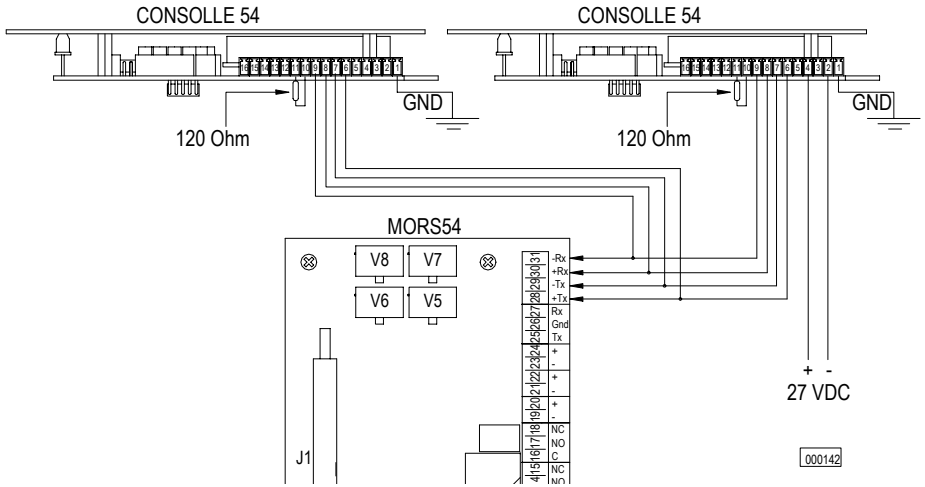
| SIRA Consolle 54 ID 01 | |
|---|---|
| ALLARME1 Z960 R00 L01 D003 FN | *ZA001 |
| RILEVATORE FUMO | GC000 |
| | GS001 |
| | MN000 |



# Collegamento multiplo 2

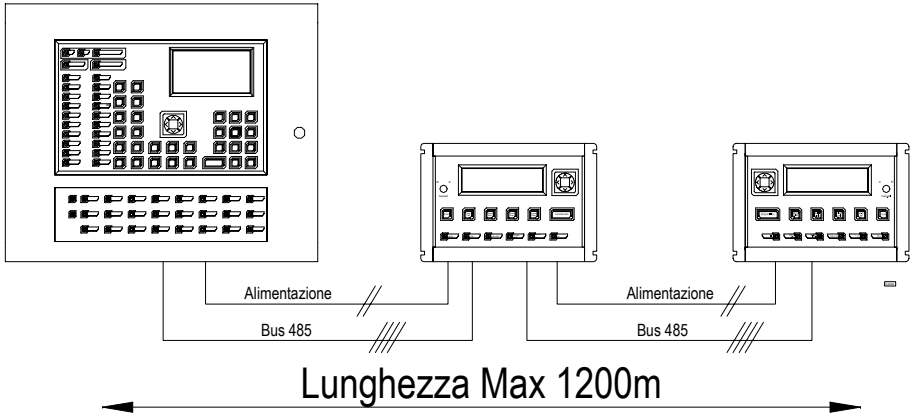
Per collegare due o più consolle 54, dove la centrale è interposta, le resistenze di terminazione per il BUS 485 devono essere abilitate solo nelle consolle più lontane, mentre sulla scheda CPU della centrale si deve rimuovere il jumper JP18.

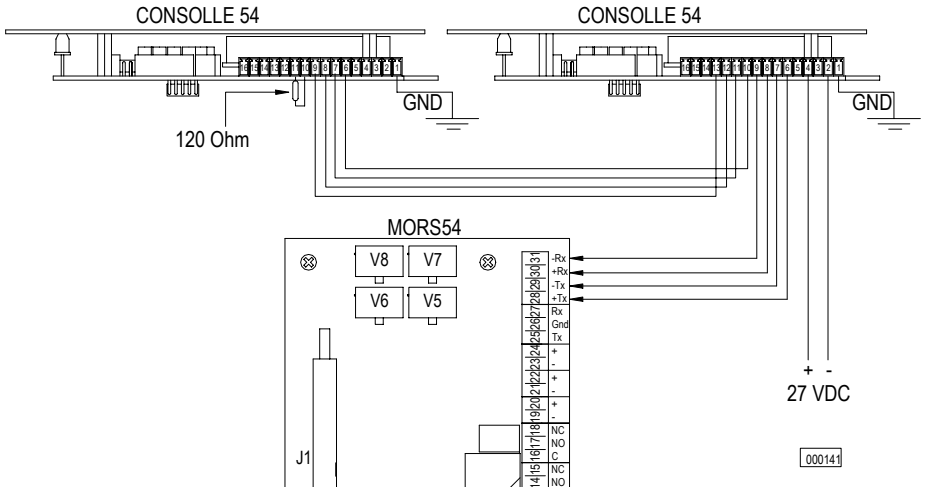


## Collegamento multiplo 1

Per collegare due o più consolle 54, le resistenze di terminazione per il BUS 485 devono essere abilitate solo nella consolle più lontana. Il jumper JP18 sulla scheda CPU deve essere inserito.






## Regolazione contrasto display

E' possibile regolare il contrasto del display nel modo seguente:

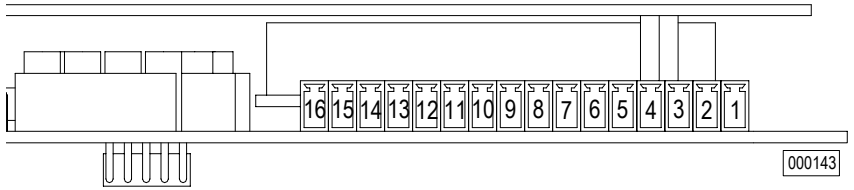
1. Premere contemporaneamente i tasti **VERIF. LAMPADE** e **FRECCIA SX**
2. Apparirà su display l'indicazione relativa al contrasto e l'indicazione della temperatura ambiente
3. Regolare il contrasto con i tasti **VERIF. LAMPADE**+**FRECCIA SU** (aumenta) e **VERIF. LAMPADE**+**FRECCIA GIU** (diminuisce)
4. Per uscire dal menù di regolazione premere i tasti **VERIF. LAMPADE** e **FRECCIA DX**

**Nota**: la regolazione del contrasto è attiva con la chiave in posizione ON

## Descrizione morsettiera

La lunghezza massima del cavo tra centrale e consolle 54 non deve superare i 1200 m.

Si consiglia per il collegamento dati un cavo 4x0.75 mm² schermato e per l'alimentazione 2x1mm² .



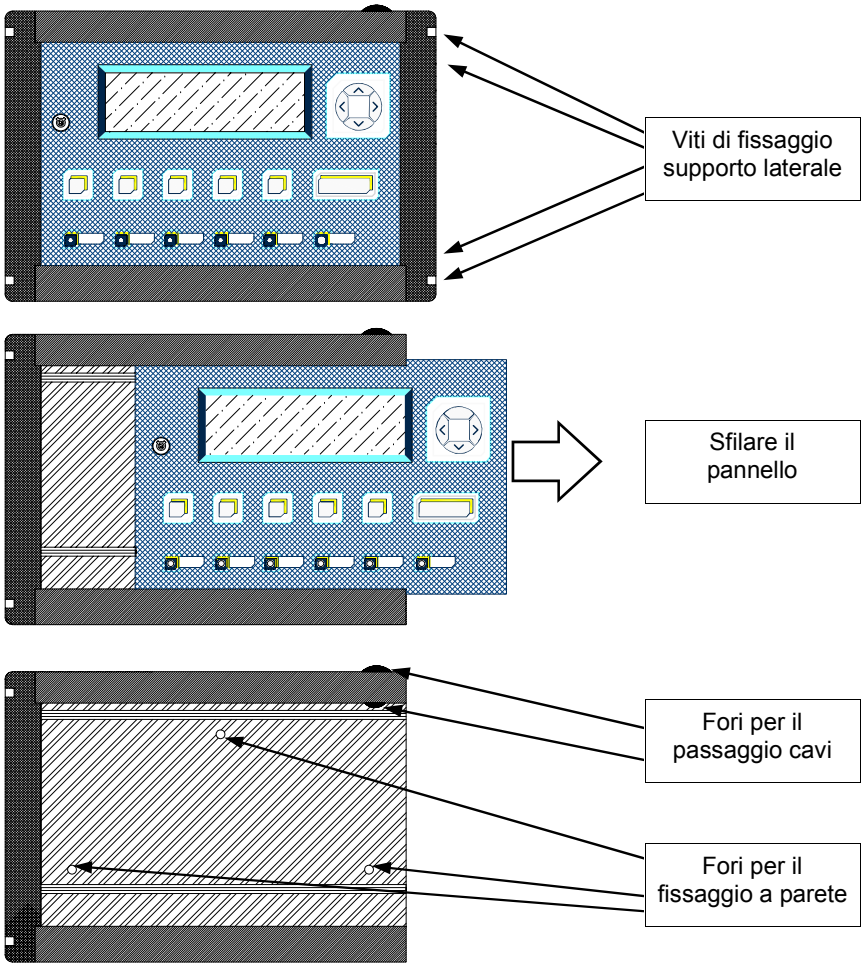

| Morsetto | Funzione | Descrizione |
|---|---|---|
| 1 | GND | Terra |
| 2 | 0 V | Ingresso negativo alimentazione |
| 3 | 0 V | Uscita negativo alimentazione |
| 4 | 27 V | Ingresso positivo alimentazione |
| 5 | 27 V | Uscita positivo alimentazione |
| 6 | RX + | Ingresso positivo RS485 Rx |
| 7 | RX - | Ingresso negativo RS485 Rx |
| 8 | TX + | Ingresso positivo RS485 Tx |
| 9 | TX - | Ingresso negativo RS485 Tx |
| 10 | RX + | Uscita positivo RS485 Rx |
| 11 | RX - | Uscita negativo RS485 Rx |
| 12 | TX + | Uscita positivo RS485 Tx |
| 13 | TX - | Uscita negativo RS485 Tx |
| 14 | RELE' C | Contatto Comune relè |
| 15 | RELE' NA | Contatto Normalmente Aperto Relè |
| 16 | RELE' NC | Contatto Normalmente Chiuso Relè |

# Installazione

La consolle 54 deve essere posizionata in un locale asciutto, ed in funzione delle proprie esigenze è possibile il posizionamento sia a parete che su tavolo.

Per aprire la consolle svitare le 4 viti poste sul lato destro rimuovere il profilo di chiusura ed estrarre il pannello.

La consolle dispone di due ingressi per il passaggio dei cavi e dei fori per l'installazione a parete, per il collegamento vedere.






# Collegamento singolo

Per collegare una sola consolle 54, devono essere abilitate le resistenze di terminazione per il BUS 485 (JP18 inserito su scheda CPU).